

# Recursos de Información Ambiental en Internet



por Juan Vicente Giménez  
y Alejandro de la Cueva  
Departamento  
de Historia de la Ciencia  
y Documentación  
Universidad de Valencia



## 1 Introducción

El incremento en los últimos años del número de nuevos servicios y fuentes de información sobre medio ambiente ha sido considerable. La continua aparición de publicaciones y bases de datos hace cada vez más difícil la organización y difusión de los recursos informativos en este amplio campo.

Dentro de este contexto es imprescindible tener en cuenta la red Internet, ya que, debido al crecimiento que ha experimentado, supone un excelente medio informativo en dos aspectos: Por una parte, cualquier usuario tiene la posibilidad de acceder a un inmenso espacio de información sin tener que salvar los obstáculos que puede supo-

ner el coste de la comunicación o del equipo, la distancia física o los conocimientos informáticos; por otra parte, los productores de información disponen de un medio de distribución de bajo coste accesible por gran número de usuarios potenciales. Así, Internet ofrece nuevas formas de acceso a la información que no pueden ser ignoradas, pues constituyen en la actualidad la manera más rápida y económica de disponer de un gran volumen de información internacional con diversos formatos derivados del tipo de servicio en que están integradas: bases de datos, grupos de discusión, gopher, World Wide Web, etc. La escasez en España de bibliotecas y centros de documentación especializados en temas ambientales podría ser suplida en parte por la consulta de los servicios disponibles en Internet. En cual-

quier caso, no parece que ningún especialista o interesado en este campo pueda prescindir de estos servicios si quiere mantener un buen nivel de actualización.

La facilidad de distribuir información a través de estos canales ha producido que, desde fechas recientes, además de los organizaciones comerciales, gubernamentales o universitarias que tradicionalmente han sido las únicas en tener recursos para utilizar las redes telemáticas, haya crecido el interés por parte de los grupos ecologistas, no sólo de usar la información que ofrece Internet para llevar a cabo sus actividades de defensa medioambiental, sino también de aprovechar las facilidades que proporciona para el intercambio de experiencias con otros grupos y la divulgación de noticias sobre sus actividades y campañas. Sólo falta saber si esta mejora en la comunicación y coordinación entre los diversos grupos derivará en una mayor conciencia ambiental sobre los problemas de nuestro planeta y si puede contribuir efectivamente a su conservación.

## 2 Los Servicios de Información Medioambiental en Internet

### Los grupos de noticias de Usenet

Los grupos de noticias vienen siendo uno de los medios de intercambio de información más usados en Internet. Su funcionamiento a modo de tableros de anuncios electrónicos, los convierte en el sistema ideal para establecer discusiones, comunicar noticias, y en general para mantenerse al día en cuanto a lo acaecido dentro de un determinado tema. Los grupos de noticias tienen una nomenclatura jerarquizada que denota de manera más o menos intuitiva el tema tratado. En total existen alrededor de 10000 grupos distribuidos por todo el mundo, moviendo un enorme número de mensajes diariamente, por lo que el responsable de cada servidor local ha de ser selectivo y decidir qué grupos hará visibles a sus usuarios (a partir, por supuesto, de la demanda de los mismos) para no consumir totalmente sus recursos tan sólo con este servicio. Por tanto, salvando el hecho de que algunos grupos existentes

pueden no estar disponibles por parte de nuestro proveedor, podemos citar como ejemplo algunos relacionados de alguna forma con el medio ambiente :

*alt.destroy.the.earth*  
*alt.energy.renewable*  
*alt.org.earth-first*  
*alt.save.the.earth*  
*bionet.agroforestry*  
*bionet.ecology.physiology*  
*bionet.population.bio*  
*misc.industry.pulp-and.paper*  
*sci.bio.conservation*  
*sci.bio.ecology*  
*sci.environment*  
*talk.environment*

### Revistas electrónicas y listas de correo

Podemos considerar que uno de los principales servicios de una red telemática es el correo electrónico. La capacidad de intercambiar mensajes entre los usuarios de la red posibilita no sólo su comunicación, sino además la distribución de publicaciones electrónicas a través de este medio o la constitución de listas de correo que funcionan a modo de foros de discusión sobre algún tema. Tanto las listas de correo como las publicaciones electrónicas se gestionan habitualmente a partir de un servidor que se encarga de distribuir cada uno de los mensajes que le llegan o bien cada nuevo número de la revista, a todos los usuarios suscritos. Para suscribirnos a alguna de estas listas basta con enviar un correo electrónico a ese servidor, normalmente con el texto SUBSCRIBE <lista> <nombre>, para quedar añadidos al grupo.

Existen gran cantidad de listas de distribución que tratan temas medioambientales, entre las que podemos citar :

**Envirolink** : Es una de las listas más utilizadas sobre el tema. Tiene alrededor de medio millón de usuarios de casi cien países. Para suscribirse hay que enviar un correo electrónico a la dirección: *env-link+forms@andrew.cmu.edu*.

**Envst-L** : Es un foro de discusión sobre estudios ambientales. Su dirección para suscripción es *Listserv@brownvm.bron.edu*

**Econet@miamiu** : Similar a las anteriores. Su dirección es *Listserv@miamiu*

**Recycle@umab** : Lista de discusión que trata temas de reciclado. Su dirección es *Litserv.umab.umd.edu*.

**Safety** : Lista de correo sobre salud ambiental. Para suscribirse, hay que enviar un mensaje a *Listserv@uvmvm.uvm.edu* con el texto SUB SAFETY <nombre>.

Del mismo modo, existen muchas revistas electrónicas relacionadas con el tema a las que es posible suscribirse por correo electrónico. Sin embargo, la aparición de nuevos servicios en Internet tales como el Gopher ha facilitado la consulta de este tipo de información sin colapsar nuestro buzón electrónico suscribiendonos a todas las listas o revistas que nos puedan interesar. Así, algunos servidores contienen recopilaciones de revistas electrónicas o listas de correo, entre los que podemos citar el EcoGopher de la Universidad de Virginia (*gopher://ecosys.drdr.Virginia.EDU:70*), que contiene, por ejemplo, recopiladas las listas antes citadas, entre otras muchas.

## La integración de la información : los servicios de Gopher y World Wide Web

A medida que Internet ha ido creciendo y con ello el volumen de información ofrecido por ella, ha sido necesaria la aparición de nuevos sistemas que permitieran integrar información y servicios diversos con un entorno amigable que a la vez facilitara la *navegación* a través de la misma. Así, aparece el servicio Gopher, que ofrece la información y los servicios de red al usuario en forma de opciones de menú que contienen la propia información o bien saltos a otros sistemas de menús que pueden estar situados en otros servidores remotos. En muy poco tiempo, multitud de organizaciones de todo tipo han comenzado a reunir los servicios que ofrecían en servidores Gopher, muchos de los cuales están especializados en determinados temas. En lo referente al medio ambiente, podemos encontrar algunos muy interesantes, que a su vez contienen enlaces a otros con contenidos parecidos.

Uno de los más utilizados es el ya citado *EcoGopher* de la Universidad de Virginia. Este servidor contiene publicaciones electrónicas,

referencias a grupos de acción, enlaces a otros servidores, y un sistema de búsqueda de información denominado KATIA.

También es de destacar el *Envirogopher*, cuya dirección es *gopher://envirolink.org*, similar al anterior, pero más orientado al activismo.

Un ejemplo más puede ser el servidor de *Econet*, integrado en la red de servidores del IGC (Institute for Global Communications), cuya dirección es *http://www.igc.apc.org/econet/*.

Sin embargo, el servicio estrella en Internet es el World Wide Web. El Web ofrece la información y los servicios mediante páginas en las que se presenta información no sólo textual, sino también gráficos, sonidos, vídeo en movimiento, etc. Estas páginas contienen a su vez enlaces hipertextuales a otras páginas, lo que permite al usuario saltar de unas a otras para consultar la información que desee. Lo intuitivo de este sistema, unido a los nuevos y potentes programas de consulta o *navegadores*, que permiten usar prácticamente todos los servicios de red bajo un único y sencillo entorno, ha hecho que el número de servidores Web haya crecido espectacularmente en los últimos tiempos.

Las organizaciones medioambientales ofrecen multitud de páginas Web distribuidas por todo el mundo. Como suele ser habitual, la mayoría de la oferta proviene de organizaciones y grupos de Estados Unidos, aunque el número de páginas europeas crece continuamente.

Por una lado aparecen las grandes organizaciones relacionadas con el medio ambiente, de las que podemos citar algunos ejemplos :

- **Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA)** del gobierno de Estados Unidos : *http://www.epa.gov*
- **Departamento de Medio Ambiente** del gobierno australiano: *http://kaos.erin.gov.au/erin.html*
- **Agencia Europea del Medio Ambiente (EEA)** *http://www.eea.dk/*
- **CIESIN** (Consortium for International Earth Science Information Network) : *http://www.ciesin.org*
- **Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP)** : *http://www.unep.ch/*
- **Centro Europeo para la Conservación de la Naturaleza (ECNC)** : *http://www.ecnc.nl/*

Además, multitud de Universidades mantienen servidores con información sobre medio ambiente,

sea de departamentos o de grupos integrados en las mismas :

- **Instituto de Ecología de la Universidad de Georgia** : <http://sparrow.ecology.uga.edu/>
- **EnviroWeb** en la Universidad de Virginia : <http://ecosys.drdr.virginia.edu/>

Finalmente, la facilidad de creación de las páginas Web, tanto en lo relativo a los aspectos técnicos como a los económicos, ha propiciado la aparición de páginas de gran cantidad de grupos no gubernamentales, así como la migración de ciertas redes temáticas a Internet :

- **GreenPeace**: <http://www.greenpeace.org>
- **Friends of the Earth**: <http://www.xs4all.nl/~foeint/>
- **GreenNet**: <http://www.gn.apc.org/>
- **Pangea** : Red de recursos alternativos de APC (Association for progresive communications), dedicada a coordinar organizaciones no gubernamentales en todo el mundo : <http://www.pangea.org>

### 3 Recursos españoles sobre Medio Ambiente

La información medioambiental en castellano es extremadamente escasa con respecto a la disponible en inglés. Sin embargo, existen algunos servidores de interés en el territorio nacional que contienen en su mayor parte información sobre diversos grupos ecologistas y publicaciones electrónicas de los mismos. Podemos citar :

**Mediweb** : Servicio Web del Grupo de Educación Ambiental e Interpretación del Patrimonio de la Universidad de las Islas Baleares. Está en desarrollo, pero ya contiene información sobre cursos, libros y actividades medioambientales. Además, contiene la versión electrónica de algunos boletines de diversos grupos ecologistas, como el Grup Ornitológic Balear.

<http://www.uib.es/depart/gte/mediweb0a.html>

**El Webó Verde**: Revista en formato HTML proveniente de la Universidad de Barcelona. Contiene diversos artículos sobre el tema, todos en formato HTML, y se revisa periódicamente.

<http://mizar.am.ub.es/~dgaladi/Webo/webó.html>

**El Caleidoscopio Verde** : Revista telemática sobre medio ambiente en formato HTML, radicada en el Web de Pangea. Contiene una sección de artículos relativos al ámbito catalán, y una segunda sección referente al resto del mundo.

<http://www.pangea.org/org/calidoscopi/94-95/revista.html>

**Utopía** : Revista electrónica en formato HTML editada por el grupo ADN-SOS de la Universidad de Gran Canaria.

<http://www.teleco.ulpgc.es/adn/index.html>

**Unidos por la Tierra** : Servidor Web dedicado a coordinar grupos ecologistas de habla castellana. Contiene muchos enlaces a otros Webs de habla hispana, tanto en España como en Iberoamérica.

<http://www.LAEFF.ESA.Es/~esl/>

**Internatura** : Servicio Web sobre medio ambiente de la Universidad Jaume I de Castellón.

<http://llevant.uji.es/~bort/index.html>

**Laboratorio de Teledetección de la Universidad de Valladolid** : Punto de información ambiental de este laboratorio. Ofrece mediciones actualizadas de diversos parámetros como el espesor total del ozono, índice de radiación ultravioleta, temperatura del mar, etc. Además se pueden visualizar imágenes de varios satélites.

<http://www.fa1.cie.uva.es/>

### 4 La búsqueda de Información Medioambiental en Internet

Una de las características más relevantes de Internet es la falta de cualquier tipo de organismo directivo centralizado. De este modo, es muy fácil perderse dentro de la enorme extensión de la red a la hora de localizar una información concreta, ya que este aparente caos hace imposible crear una guía exhaustiva de los recursos disponibles sobre un determinado tema.

Sin embargo, existen diversos indexadores de recursos que contienen referencias a gran número de servidores organizadas según algún criterio, y que permiten orientar la búsqueda de información. Algunos de estos servidores son de propósito general, como el muy conocido

**Yahoo** (<http://www.yahoo.com>), o **Excite**

(<http://www.excite.com>) pero además podemos encontrar otros servidores especializados en temas medioambientales. Algunas direcciones de interés pueden ser :

**Enviromental Web Resources:** Es el servidor de Envirolink Network, que tiene muchas referencias a otros servidores sobre el tema, clasificadas en varios grupos tales como educación ambiental, activismo, organizaciones, información comercial, etc.

<http://envirolink.org/envirowebs.html>

**EcoWeb:** Servidor situado en la Universidad de Virginia que, además de enlaces a otros servidores, ofrece una lista de otros indexadores de recursos sobre medio ambiente.

<http://ecosys.drdr.virginia.edu/>

**A guide to environmental resources on the Internet :** Es un libro electrónico sobre los recursos relativos a este tema, compilado por Carol Briggs y Tony Murphy. Se puede transferir como fichero de texto desde:

<gopher://una.hh.lib.umich.edu/00/inetdirsstacks/environment/%3murphybriggs>

También se puede ver como página WWW en:

<http://www.envstudies.brown.edu/environ/documents/envguide.html>

**Environmental guides :** Es un servidor similar a los anteriores, pero con la ventaja de estar situado en Europa, por lo que tiene mayor cantidad de enlaces a servidores europeos, y suele responder con más velocidad.

<http://www.lib.kth.se/~lg/eguide.htm>

**MIBI :** Metaíndice en castellano situado en la Universidad de Oviedo. Está clasificado por temas, uno de los cuales es el medio ambiente. Es especialmente útil para localizar páginas en castellano.

<http://www3.uniovi.es/Vicest/MIBI/>

**The Environmental Organization Directoy:** Indexador sobre medio ambiente que incluye una completa lista de direcciones de organizaciones medioambientales.

<http://www.rain.org/~eis/>

**Earth Information System :** Servidor Web comercial dedicado a temas medioambientales, con multitud de enlaces a otros servidores similares, que además contiene noticias, publicaciones electrónicas e información sobre programas.

<http://www.eartheis.com>

## Bibliografía

ABBOTT, T. (Ed.). *Internet world's. On Internet 94 : An international guide to electronic journals, newsletters, texts, discussion lists, and other resources on the Internet.* Westport-London, Mecklermedia, 1994

FEIDT, W. B. ; ROOS, C. Environmental Information Resources on the Internet. *Bull. Am. Soc. Inf. Sci.*, 1995, 21(4), 22-23

GAYLE, P. Environmental online: Update '94. *Database*, 1994, 17(6), 25-29

HAHN, H. *Internet: Manual de referencia.* Madrid, etc, Osborne-Mc Graw-Hill, 1994.

LAWSON, R. Defenders of the Earth . *Net*, 1995, Oct., 42-45

MERCIER, M. The Green Net. Exploring environmental cyberspace with computer and modem. *Emagazine*, 1995, 6(1), 48-49

NOTESS, G. B. The CIESIN for global change. *Database*, 1994, 17(3), 95-97

✍

